



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL ALUMNO: JAIME ALEJANDRO CRUZ ALFARO

NOMBRE DE LA PROFESORA: LORENA GUADALUPE SOLIS MEZA

MATERIA: BROMOTOLOGIA

TEMA: REQUERIMIENTOS DE ENERGIA EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

FECHA: 24/07/2025

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

REQUERIMIENTOS ENERGETICOS EN ANIMALES DE COMPAÑÍA

INTRODUCCIÓN

Los animales hoy en día son muy importantes para eso debemos saber que deben de comer y que no como dueños responsables, además de eso saber que están comiendo si es bueno y que les aporta como proteínas, vitaminas etc, esto depende de cada especie ya que no todos necesitan lo mismo por eso en este caso hablaremos de los requerimientos energéticos que se requiere para nuestras mascotas, cada día la tecnología va avanzando cada día mas por lo cual es mas fácil poner alguna dieta que lleve todo lo que necesita el animal y no es solo eso si no que nos puede ayudar para saber en que alimentos se encuentra cada una de ellas. Por eso hay que buscar la mejor opción para nuestros animales y estén bien nutridos.

¿ QUE SON LOS REQUERIMIENTOS ENERGETICOS?

Los requerimientos energéticos se refieren a la cantidad de energía que un animal necesita para mantener sus funciones vitales, realizar actividad física y, en ciertos casos, llevar a cabo procesos como el crecimiento, la gestación o la lactancia. Esta energía se mide en kilocalorías (kcal) y se obtiene principalmente a partir de los macronutrientes presentes en los alimentos: proteínas, grasas y carbohidratos.

El cálculo de la energía necesaria se basa en el concepto de **Tasa Metabólica Basal (TMB)** y en el **Requerimiento Energético de Mantenimiento (REM)**. La TMB representa la energía mínima que necesita un animal en reposo para mantener funciones básicas como la respiración, la circulación y la temperatura corporal. El REM, por otro lado, contempla la energía adicional para las actividades cotidianas.

FACTORES QUE INFLUYEN

Especie y raza: Los perros y gatos tienen metabolismos diferentes. Incluso entre razas, los requerimientos varían. Por ejemplo, un perro de raza activa como un Border Collie necesita más energía que un Bulldog.

Tamaño corporal: Los animales pequeños suelen tener un metabolismo más rápido y, proporcionalmente, requieren más energía por kilo de peso que los animales grandes.

Edad: Los cachorros y gatitos en crecimiento necesitan más energía para el desarrollo. Los animales geriátricos, en cambio, pueden requerir menos energía debido a su menor actividad.

la temperatura ambiente

Los organismos animales disfrutan de un mayor bienestar cuando viven en un ambiente con una temperatura ligeramente por debajo de la zona de neutralidad térmica, porque tienen mayor dificultad para luchar contra el calor que contra el frío.

El perro reacciona a la exposición prolongada al frío aumentando el tejido adiposo subcutáneo y la longitud del pelaje. La zona de neutralidad térmica de los perros de pelo corto es de unos 25 °C, la de los perros de pelo grueso de unos 14 °C;

– trabajo digestivo

La nutrición afecta el requerimiento de mantenimiento ya que implica un gasto energético debido a la toma y masticación de los alimentos, así como a su digestión y metabolización.

– el temperamento

Este último influye en la entidad del movimiento, con el consiguiente gasto energético, que, en determinados individuos, puede ser importante.

Obviamente por movimiento entendemos el espontáneo, realizado por el animal en su entorno e incluyendo el inducido por estímulos ambientales (ruidos, compañía de otros animales, visión de personas, animales o cosas, etc.),.

Estos son algunos requerimientos que influyen aun que pueden ver mas y pues puede variar según la especie y raza con la que se este hablando mas que nada estos son los principales o mas comunes,

REQUERIMIENTOS EN PERROS

El requerimiento energético de mantenimiento en perros adultos sanos puede calcularse mediante la siguiente fórmula general:

$$\text{REM} = 130 \times (\text{peso corporal en kg})^{0.75}$$

Sin embargo, esto varía según las condiciones del animal. Existen tablas y fórmulas específicas ajustadas para diferentes situaciones:

Perros en crecimiento: REM x 2.0 a 3.0

Perras gestantes: REM x 2.0 (últimas semanas)

Perras lactantes: REM x 2.5 a 4.0 (según número de cachorros)

Requerimientos energéticos en gatos

Los gatos tienen necesidades energéticas distintas a las de los perros debido a su metabolismo único como carnívoros estrictos. El cálculo general es:

$$\text{REM} = 100 \times (\text{peso corporal en kg})^{0.67}$$

Al igual que en los perros, se deben considerar factores individuales:

Gatos castrados: necesitan menos energía debido a una menor actividad.

- Gatos activos o que salen al exterior: mayor requerimiento.
- Gatas gestantes/lactantes: aumento significativo de energía.

Gatitos: tienen requerimientos hasta el triple de un adulto en mantenimiento.

CONSECUENCIAS EN UNA DIETA DESEQUILIBRADA

Cuando hay una dieta mala este se hace notar ya sea que hay parásitos o empiezan a tener problemas, si el perro a estado comiendo comida para humanos puede sufrir muchas enfermedades como pancreatitis además de eso



En muchos casos puede hacer que este gordo o desnutrido pero no es la mera correcta de alimentar a nuestras mascotas por lo cual se debe acudir a un veterinario.

CONCLUSIÓN

Es muy importante que tengamos en cuenta todo lo que necesita nuestros animales además de eso te ir con un veterinario para que este proporcione su dieta. Cada animal necesita de diferentes nutrientes para que este pueda crecer y pueda llegar a un punto de equilibrio bueno, no es solo eso si no también que que así nuestra mascota esta bien y no causar alguna enfermedad y no se trata solo de una alimentación si no también de tener todas las vacunas de nuestras mascotas, una enfermedad de una mala alimentación es la gordura es muy malo para los animales y hay que hacer una dieta

Bibliografía

MSD Veterinary Manual. (s.f.). Necesidades nutricionales de pequeños animales. MSD Manual Veterinario en español. Recuperado el 25 de julio de 2025, de <https://www.msdsvetmanual.com/es/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-perros-y-gatos/necesidades-nutricionales-de-peque%C3%B1os-animales>

Merck Veterinary Manual. (s.f.). Descripción general de la nutrición: perros y gatos. MSD Manual Veterinario en español. Recuperado el 25 de julio de 2025, de <https://www.merckvetmanual.com/es-us/manejo-y-nutrici%C3%B3n/nutrici%C3%B3n-perros-y-gatos/descripci%C3%B3n-general-de-la-nutrici%C3%B3n-perros-y-gatos>

Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires (CVPBA). (2016). Conceptos básicos de nutrición en perros y gatos [Folleto informativo]. CONICET. Recuperado de <http://cvpba.org/wp-content/uploads/2016/03/VETES-65-final.pdf>

Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía (ANFAAC). (s.f.). Necesidades nutricionales de gatos y perros. Recuperado el 25 de julio de 2025, de https://www.anfaac.org/anfaac/fact-sheets/necesidades-nutricionales-de-gatos-y-perros_182_68_200_0_1_in.html

Hospital Veterinario Tucán. (s.f.). ¿Cómo establecer la ración adecuada para tu mascota? Recuperado el 25 de julio de 2025, de <https://hospitaltucan.com/racion-adecuada-para-perros-y-gatos/>

Cadena SER. (2025, enero 27). La obesidad en nuestros animales. Radio Villena, Cadena SER. Recuperado de <https://cadenaser.com/comunitat-valenciana/2025/01/27/la-obesidad-en-nuestros-animales-radio-villena/>